

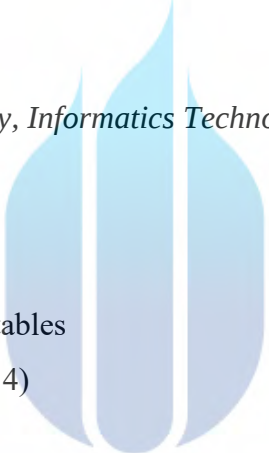
ABSTRACT

Geometry is a basic concept of a concrete objects around us. However, students' not interest to learn geometry. Needs to build an innovative application. Augmented reality technology offers a new experience in education field that had never felt before, with the ability to incorporate a virtual object into real environment in a real time. AR Geometry Applications creating a innovation. The application can display three-dimensional virtual objects into the real environment by directing a webcam on a marker that has been made before. Information on the name and geometrical formulas can also be displayed in the application. Size of the marker does not affect the geometry object was displayed, the markers distance can be reached by webcam is between 20 cm to 100 cm

Keywords: Augmented Reality, Informatics Technology, Geometry, Education

xii + 62 pages; 40 images; 7 tables

Bibliography: 12 (1994 – 2014)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Bangun ruang merupakan konsep dasar dari bentuk suatu benda konkret di sekitar kita. Namun, minat belajar siswa untuk mempelajari bangun ruang begitu kecil. Sehingga perlu dibuat sebuah aplikasi yang inovatif. Teknologi augmented reality menawarkan pengalaman baru dalam dunia pendidikan yang belum pernah dirasakan sebelumnya, dengan kemampuannya menggabungkan obyek maya dua atau tiga dimensi ke dalam lingkungan nyata secara *real time*. Aplikasi AR Bangun Ruang menciptakan sebuah inovasi dimana aplikasi tersebut dapat menampilkan obyek maya tiga dimensi ke dalam lingkungan nyata dengan cara mengarahkan webcam pada sebuah marker yang telah dibuat sebelumnya. Informasi nama dan rumus bangun ruang juga dapat ditampilkan pada aplikasi ini. Ukuran marker tidak mempengaruhi obyek bangun ruang yang ditampilkan, sedangkan jarak marker yang bisa ditangkap webcam adalah antara 20 cm sampai dengan 100 cm.

Keywords: Augmented Reality, Teknologi Informasi, Bangun Ruang, Pendidikan

xii + 62 halaman; 40 gambar; 7 tabel

Daftar Acuan: 12 (1994 – 2014)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA